

2 granite. Geochemical characteristics show that the Gaofengshan granite was derived from the partial melting of crust, and experienced a strong crystal fractionation process. New data of this study indicate that the Gaofengshan granite was one component of the large scale Late Cretaceous magmatism in western Cathaysia block, which viewed as under a regional lithospheric extension tectonic setting."/>

岩石学报

ACTA PETROLOGICA SINICA

[首页](#) | [学报简介](#) | [编委会](#) | [投稿指南](#) | [订阅指南](#) | [文件下载](#) | [期刊浏览](#) | [关键词检索](#) | [高级检索](#) | [联系我们](#)

李肖龙,毛景文,程彦博,张娟. 2012. 云南个旧高峰山花岗岩成因: 锆石U-Pb年代学及地球化学约束. 岩石学报, 28(1): 183-198

云南个旧高峰山花岗岩成因: 锆石U-Pb年代学及地球化学约束

作者 单位

[李肖龙](#) [中国地质大学地球科学与资源学院,北京 100083](#)

[毛景文](#) [中国地质大学地球科学与资源学院,北京 100083](#); [中国地质科学院矿产资源研究所,北京 100037](#)

[程彦博](#) [中国地质大学地球科学与资源学院,北京 100083](#)

[张娟](#) [中国地质大学地球科学与资源学院,北京 100083](#)

基金项目: 本文受国家自然科学基金重点项目(40930419)、国土资源部公益性行业科研专项(200911007-12)、云南锡业集团有限责任公司科研项目(2010-04A)、中央高校基本科研业务费专项资金资助(2-9-2010-21)、大型矿集区时空结构与巨量金属富集机理研究(1212011120994) 联合资助。

摘要:

高峰山花岗岩体位于个旧矿区东区高松矿田南部,为一隐伏岩体,岩性主要为中粒黑云母二长花岗岩。本文对该岩体进行年代学、地球化学研究以约束其形成时代和岩石成因。锆石LA-ICP-MS U-Pb定年获得的形成年龄为 85.76 ± 0.58 Ma,即白垩纪晚期。地球化学数据显示,高峰山花岗岩具有高硅富碱的特点,属于准铝质到过铝质的高钾钙碱性花岗岩;并富集Rb、U、Ta、Pb、Nd,而亏损Ba、Nb、Sr、P、Zr、Eu、Ti;稀土元素总量为(Σ REE)为 $146.7 \times 10^{-6} \sim 236.1 \times 10^{-6}$,铕负异常非常明显(δ Eu为0.03~0.11),具有类似M型的四分组效应。初步研究表明,高峰山花岗岩具有A₂型花岗岩的特征,是地壳部分熔融形成的母岩浆经高分离结晶作用形成的,是晚中生代华南西部岩石圈拉张伸展的地球动力学背景下,滇东南-桂西一带大规模岩浆活动-成岩事件的产物。

关键词: [高峰山花岗岩](#) [锆石U-Pb年龄](#) [地球化学](#) [岩石成因](#) [云南个旧](#)

投稿时间: 2011/8/15 **最后修改时间:** 2011/11/20

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第2022024位访问者 黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

